

Metal Shark BD

Zur Förderbandmontage

Lebensmittelgerecht,
Edelstahlausführung



METAL SHARK BD

Die BD Typen werden typischerweise in Förderbändern eingesetzt und bieten allerhöchste Metallsuchleistungen für magnetische und unmagnetische Metalle. Es stehen verschiedene Methoden zur Verfügung um Metallteile auszusortieren (Pusher, Bandstop+Alarm usw.)..

Typische Anwendungen sind:

Tiefkühlprodukte
Süßwaren
Backwaren
Fisch
Wurst/Fleisch
Fertiggerichte
Rohstoff-Kontrolle



Die Geräte sind komplett aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und speziell für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie ausgelegt.

Bestellbezeichnung Metalldetektor

METAL SHARK BD a x b

Beispiel METAL SHARK BD 450 x 175

a = Durchlassbreite

b = Durchlasshöhe

Lieferumfang:

Digitale Steuerelektronik Typ SHARK
Metallsensor, unteilbar

Bestellbezeichnung Förderband

HQ a x b - c

Beispiel HQ 1800x400 - GK

a = Bandlänge über alles

b = Gurtbreite

c = Gurtyp (GK=Gliederkettengurt, PU=PU-Gurt)

Lieferumfang:

Förderband komplett
Inkl. Lenkrollen
Bandsteuerung Start/Stop/Quittierung
Inkl. Frequenzumrichter
Bandgeschwindigkeit = 5-30 m/min.
Laufhöhe = 800 mm+-100 mm

Optionales Zubehör wird im Klartext spezifiziert. Beispiel: mit Protokolldrucker.

Hinweis: Die digitale Steuerelektronik Typ SHARK ist an anderer Stelle in diesem Katalog ausführlich beschrieben.

Komplettsysteme

Wir bieten komplette Systeme aus Transportband HQ und Metalldetektor METAL SHARK an. Die Bänder sind als Standard-Ausführung (kurze Lieferzeit) oder kundenspezifisch lieferbar. Ein Komplettsystem ist sofort nach Aufstellung betriebsbereit.

Wahl des Installationsortes:

Es können sowohl verpackte als auch unverpackte Produkte auf Metall untersucht werden.

Je kleiner die Durchlassöffnung des Metalldetektors, desto besser ist in der Regel die Metallsuchleistung.

Die Ware sollte möglichst verpackt überwacht werden, weil dann eine erneute Verunreinigung unmöglich ist.

Wird der Metalldetektor als Machinenschutz eingesetzt, soll der Einbau möglichst dicht vor der zu schützenden Maschine erfolgen.

Installation des Metalldetektors METAL SHARK BD in vorhandenen Förderbändern:

Das Förderband muß eine stabile Rahmenkonstruktion aufweisen. Konstruktionen aus abgekanteten Blechen sind nicht zum Einbau von Metalldetektoren geeignet!



METAL SHARK BD



*Bedienelemente Bandsteuerung, mit
Option Schlüsselschalter*



*METAL SHARK BD 450x175 mit Förderband HQ 1800x400-GK,
Zubehör: Bandsteuerung mit Frequenzumrichter, Lenkrollen,
Gliederkettengurt Intralox blau (besonders abriebfest und stabil)*



*Option: Förderband mit Auswurfklappe
am Bandende (für lose Ware)*



*Option: Förderband mit pneumatischem
Pusher (für verpackte Ware)*

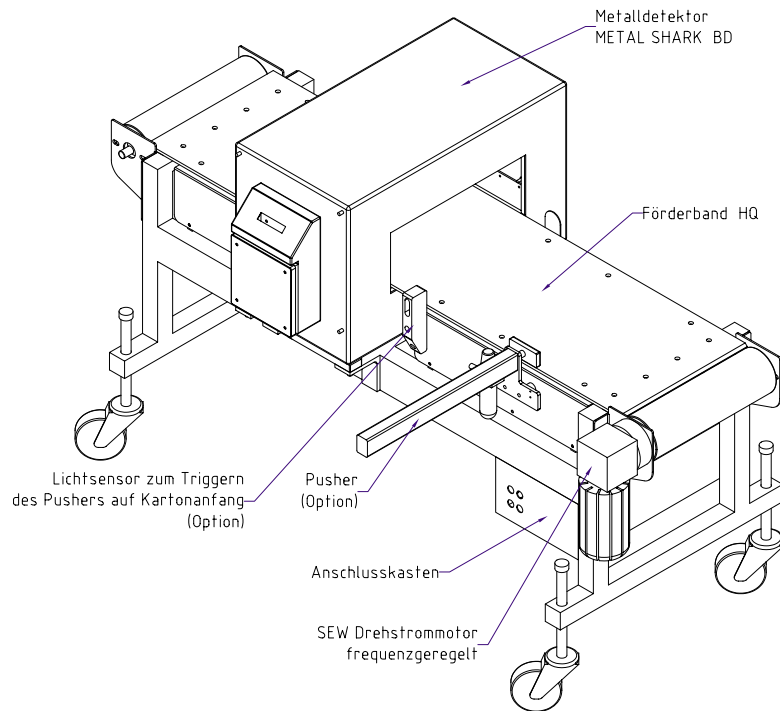


*Option: Förderband mit Schwenkarm
(z.B. Aussortieren von Gläsern)*

Metal Shark BD

Zur Förderbandmontage

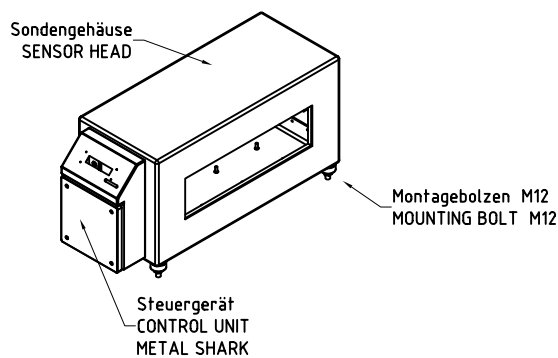
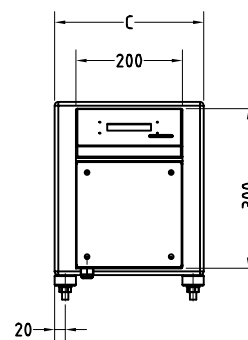
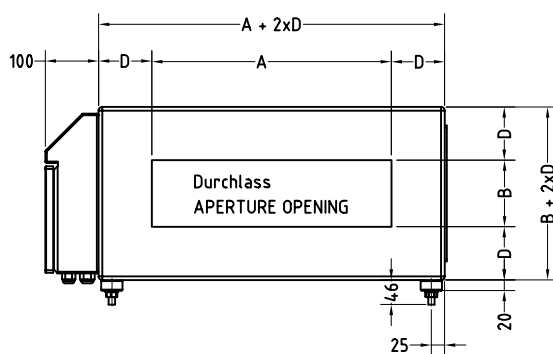
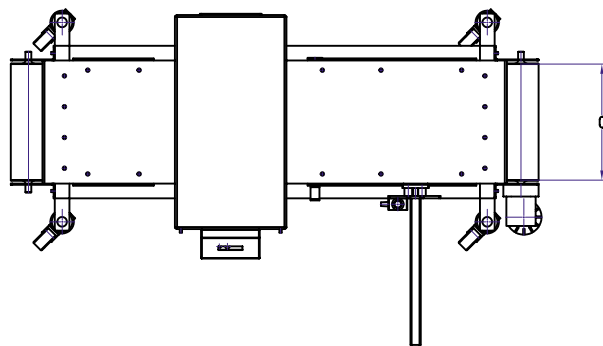
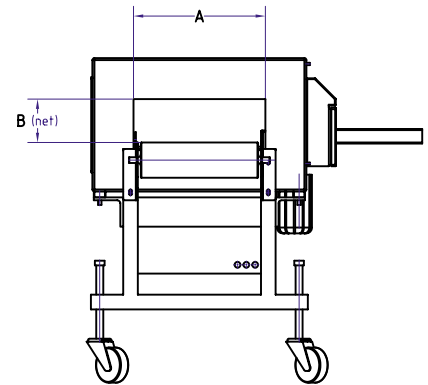
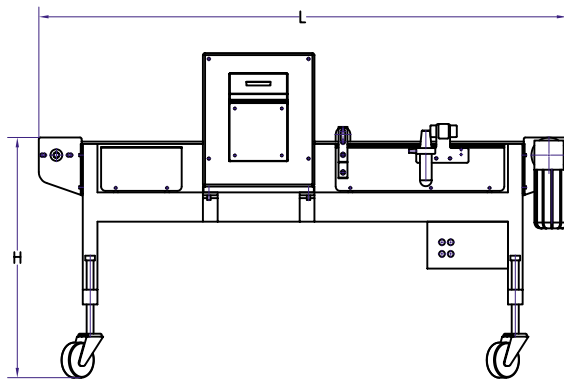
Lebensmittelgerecht,
Edelstahlausführung



Typ	METAL SHARK BD (Detektor) HQ (Förderband)
Durchlass Breite	50 - 1000 mm / 2 - 40 inch
Durchlass Höhe	50 - 500 mm / 2 - 20 inch
Bauart	nicht teilbar
Einbaulage	typischerweise horizontal, aber auch jeder Einbauwinkel zulässig
Metallfreie Zonen vor/nach Detektor	Unbewegtes Metall = 1,0 x Durchlasshöhe Bewegtes Metall = 1,5 x Durchlasshöhe
Betriebsspannung	85-264 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	100 Watt
Umgebungstemperatur	-10...+50 C
Förderguttemperatur	-20...+80 C
Schutzart	Sensor IP 67 Steuerelektronik IP 65
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Produktberührende Teile	je nach Fördergurtyp
Steuerelektronik	Edelstahlgehäuse, seitlich am Sensor montiert (Option: abgesetzt zur Wandmontage)
Verbindungskabel	nur bei Wandmontage 2,5 m, mit Kabelschutzhülle (max. 15 m möglich)
Timer	ja, zur Ansteuerung von automatischen Auswerfern, Verzögerung und Dauer einstellbar 0-9990 ms
Bandgeschwindigkeit	30 - 2000 mm/sek.
Produktspeicher	50
Produkteffekt- Kompensation	Automatisch, mit Lern-Modus

Messprinzip	Induktiv, balancierte Spulen, Mehr-Kanal-Auswertung
Steuerelektronik	Neueste Digitaltechnologie Digitaler Störsignalfilter Digitale Balanceregulierung Digitale Temp.driftkontrolle Kontinuierliche Eigenkontrolle
Bedienung	Tastatur und LC-Display LEDs für Signalamplitude LEDs für Betriebsbereitschaft Paßwortschutz
Ausgangssignale Metall	1x potentialfreier Wechslerkontakt (230V/5A) 1x SPS-Ansteuerung 24V/3mA 1x Treiber 24V/30mA
Ausgangssignal Fehler	1x potentialfreier Wechslerkontakt (230V/5A)
Eingangssignale	Auswurfsynchronisation (24V) Druckluftüberwachung (24V) Auswurfbestätigung (24V) Quittierung Metallalarm (24V) Tastatursperre (24V)
Schnittstelle	RS232, z.B. zur Dokumentation gemäß HACCP
Optionen, Zubehör	* Bandsteuerung (Start/Stop/Quit) inkl. Frequenzumrichter * Xenon Warnblitzleuchte * Akustische Signalgeber * Pneumatischer Pusher * Protokoll drucker * Schnittstelle Ethernet 10Mbit/s * Schnittstelle RS485 * Prüfstäbe mit eingegossenen Metallkugeln * Druckluftüberwachung * Auswurfbestätigung * Auswurfklappe am Bandende *andrücklauf bei Metall * externer Produktwahlschalter * Förderbandkonstruktionen (Applikationsspezifisch) * Diverse Gurtypen (Gliederkettengurt, PU-Gurt usw.)

METAL SHARK BD



A o. B [kleineres Maß] [SMALLER DIM]	C	D
0 - 175	280	100
176 - 250	330	120
251 - 300	380	140
301 - 350	380	160
351 - 400	380	180
401 - 500	430	200
> 500